

י. שרון מהנדסים – תכנון קונסטרוקציות מבנים, יעוץ הנדסי ואנליזות

פרופיל משרד: משרד "י. שרון מהנדסים" עוסק בתחום תכנון קונסטרוקציות למבנים מסוגים שונים מבטון ומפלדה, ונותן שרותי תכנון, יעוץ הנדסי ואנליזות לחברות בנייה, לאדריכלים, יזמים ולמשרדי מהנדסים.

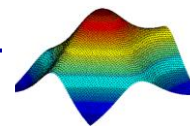
למשרד יש את הניסיון, הידע והיכולת לטפל בכל סוגי המבנים הסטנדרטיים ובמבנים מיוחדים בתחום ההנדסה האזרחית, תוך שימוש בידע עדכני המשמש בין היתר דיסציפלינות מקבילות בהנדסה, באמצעות תכנות חישוב בינלאומיות, מקומיות ואחרות בפיתוח עצמי, כגון תכנון אופטימאלי של מבנים, אנליזות מתקדמות ואנליזות דינמיות, בהתאם לקריטריונים בתקנים ישראלים, אירופאים, רומניים, ואמריקאים. כמו כן הידע למתן פתרונות מודרניים ועדכניים המובילים למבנים כלכליים יותר.

שרותי הנדסה הניתנים על ידי המשרד:

- 1. תכנון קונסטרוקציות מבנים**
- 2. אנליזות מבנים**
- 3. בקרת תכנון ובקרת ביצוע**
- 4. חוות דעת מקצועיות**
- 5. ניהול ופיקוח בעלים (Owner Engineer) O.E.**

תכנון קונסטרוקציות מבנים

עבודות המשרד מקיפות את כל שלבי תכנון הקונסטרוקציה (בהתאם להזמנת העבודה) תוך בחינת מספר חלופות תכנון הכוללת תכנון מוקדם וכללי, תכנון מפורט לביצוע ופיקוח עליון על הביצוע. אנליזות תלת ממדיות באלמנטים סופיים, אנליזות סיסמיות לרעידת אדמה, אנליזות אופטימיזציה ופיתוח ספציפי לפי הצורך. הכנת תכניות מוקדמות וכלליות לפרויקטים ותכניות מפורטות לביצוע. הכנת תיקי מכרז וביצוע, לרבות הכנת מפרטים מיוחדים, תיאום תכנון עם אדריכלים ויועצים שונים. למשרד ניסיון בתכנון מבנים בארץ ובחו"ל, מבני מסחר וקניונים, מבני מגורים, מבנים מיוחדים לשימושים אזרחיים, מבני פלדה ותקרות פלדה ובטון, מבנים מרחביים, תכנון מבנים מיוחדים, תכנון שדרוג מבנים



לפי דרישות תמ"א 38, וקביעת הצורך בחיזוק מבנים לקבלת זכויות בניה מכוח תמ"א 38. תקנים: תקנים ישראלים, תקנים אירופיים Eurocode 1-8, תקנים רומניים Roman Standard, Normative וכו'.

אנליזות מבנים

המשרד נותן שירותי אנליזות מבנים למשרדי וחברות הנדסה, כגון: משרדי מהנדסים, חברות בניה, חברות ניהול ופיקוח וכו'. במסגרת שירות זה מבוצעים במשרד אנליזות מסוגים שונים, כגון: אנליזות דינאמיות, סטאטיות, תדרים עצמיים, מאמצים, אנליזות לכוחות סימיים וכוחות רוח, כוחות הידרוסטטיים וכו'.

בקרת תכנון ובקרת ביצוע

בקרת תכנון של פרויקטים מורכבים בהיבט הנדסי, ובקרת ביצוע לפי סטנדרטים המקובלים באנגליה ובאירופה. בדיקת התכנון ביחס לדרישות התכן באמצעות כלים לביצוע בקרה, ובדיקת תהליך הביצוע ביחס לדרישות התכן עם ניהול סיכונים.

ניהול ופיקוח בעלים O.E. (Owner Engineer)

מתן יעוץ הנדסי O.E. לבעלי פרויקטים הנדסיים, מנכ"לים של חברות ציבוריות ופרטיות, יזמים פרטיים, מפעלי תעשייה ועוד. יעוץ הנדסי זה כולל אחריות הנדסית לגבי הפרויקט, בדיקת נספחים הנדסיים לחוזה התקשרות עם קבלנים, בדיקת קיום חלקי ההסכם, בדיקת תכניות, נוכחות בישיבות תכנון ונוכחות באתר הבנייה לצורך בדיקת תהליך התכנון והביצוע תוך שמירת אינטרס הבעלים.

חוות דעת מקצועיות

חוות דעת לגבי מבנים קיימים מסוגים שונים, מבנים מסוכנים (מבנים בהם קיים חשש למסוכנות), מבנים מתוכננים ומבנים מיוחדים בהיבטים הנדסיים וכלכליים.

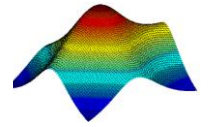
יצירת קשר:

משרד: 0722-402-402

פקס: 0722-402-403

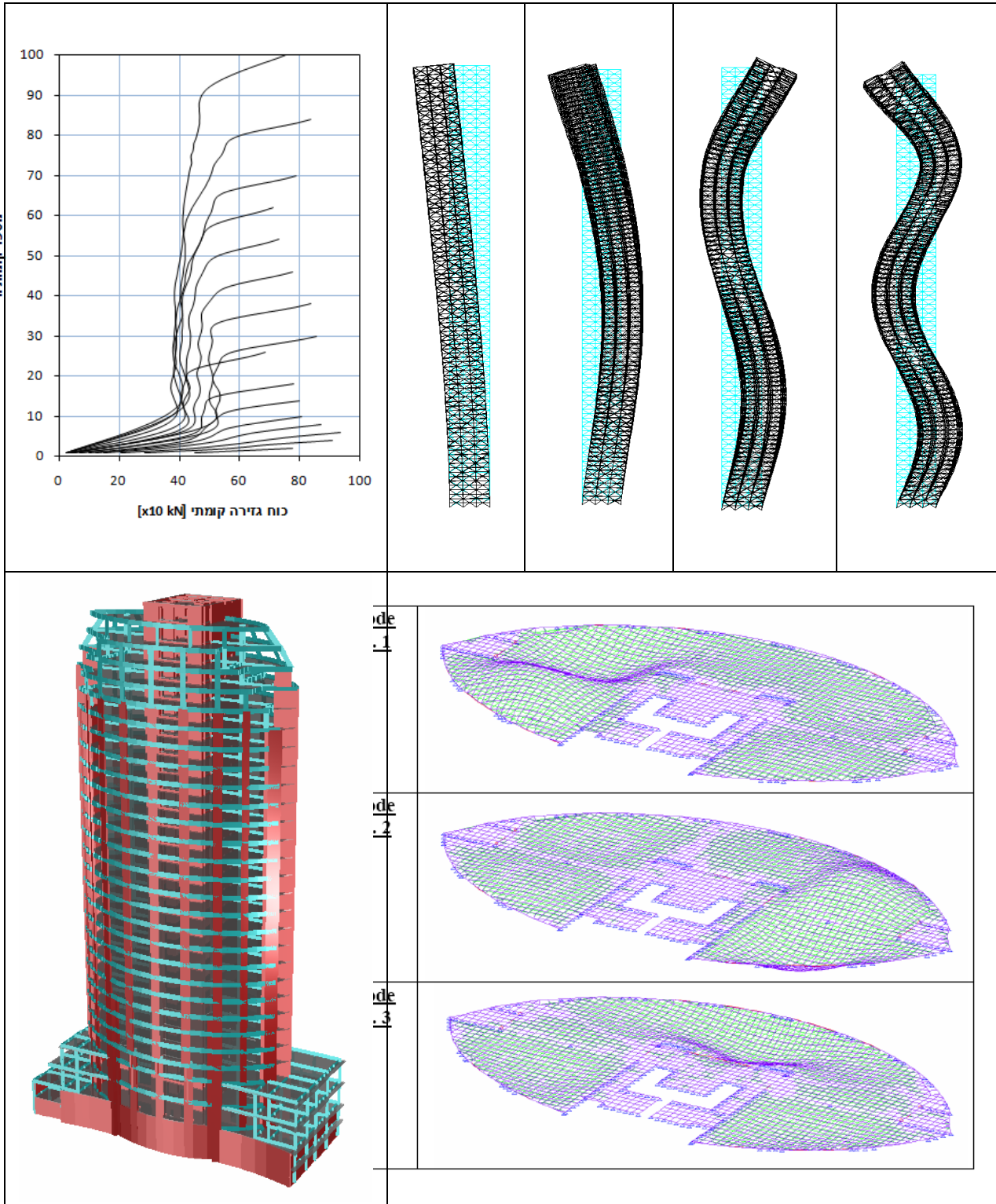
א.מייל: Sharon@Sharoneng.co.il

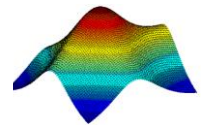
נייד: 050-7677-664



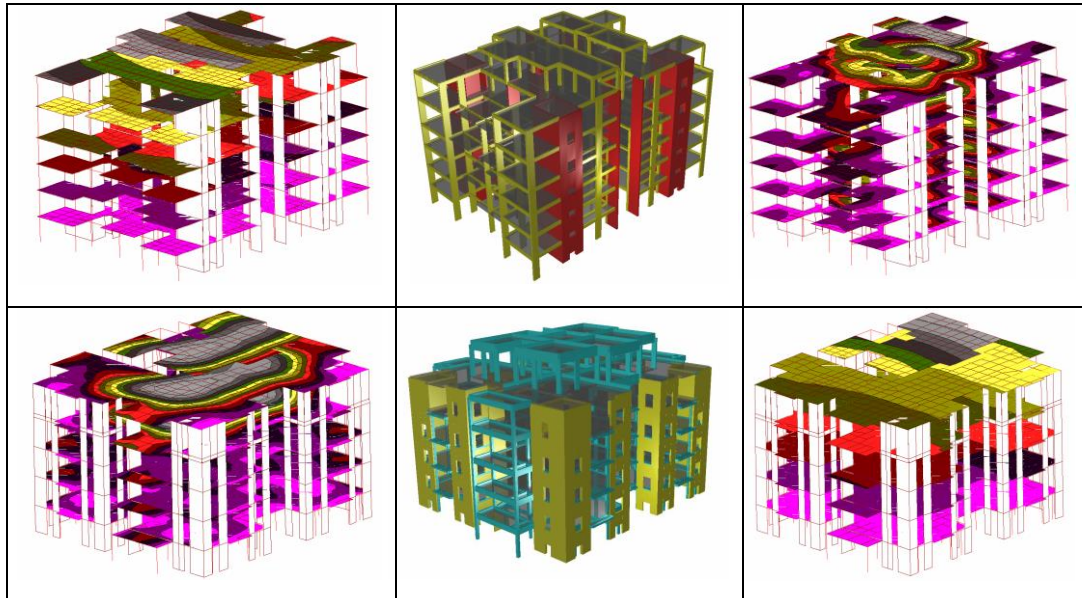
סוגי אנליזות מבנים:

1. אנליזות של מבנים רבי קומות ומגדלים.

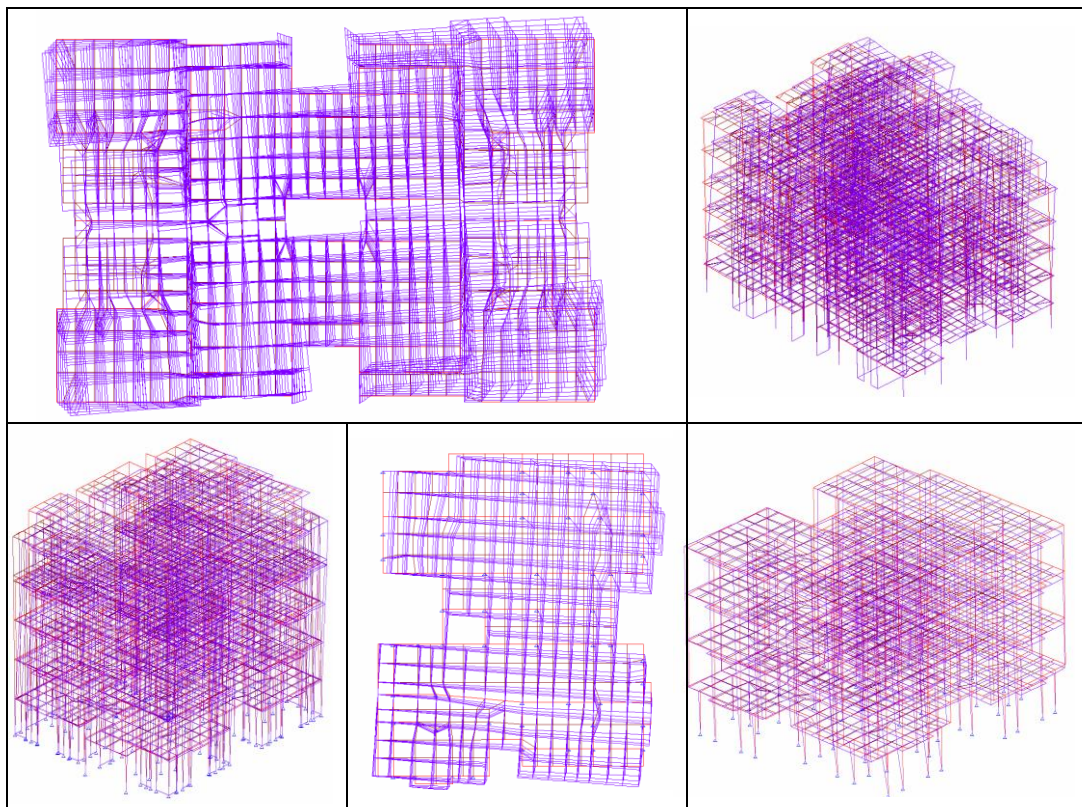


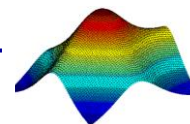


2. אנליזות מרחביות מלאות של מבנים הנתונים לעומסים אנכיים ואופקיים, כגון אנליזה לכוחות רעידת אדמה לפי תקן ישראלי 413, עומס רוח לפי תקן ישראלי 414 וכו'.

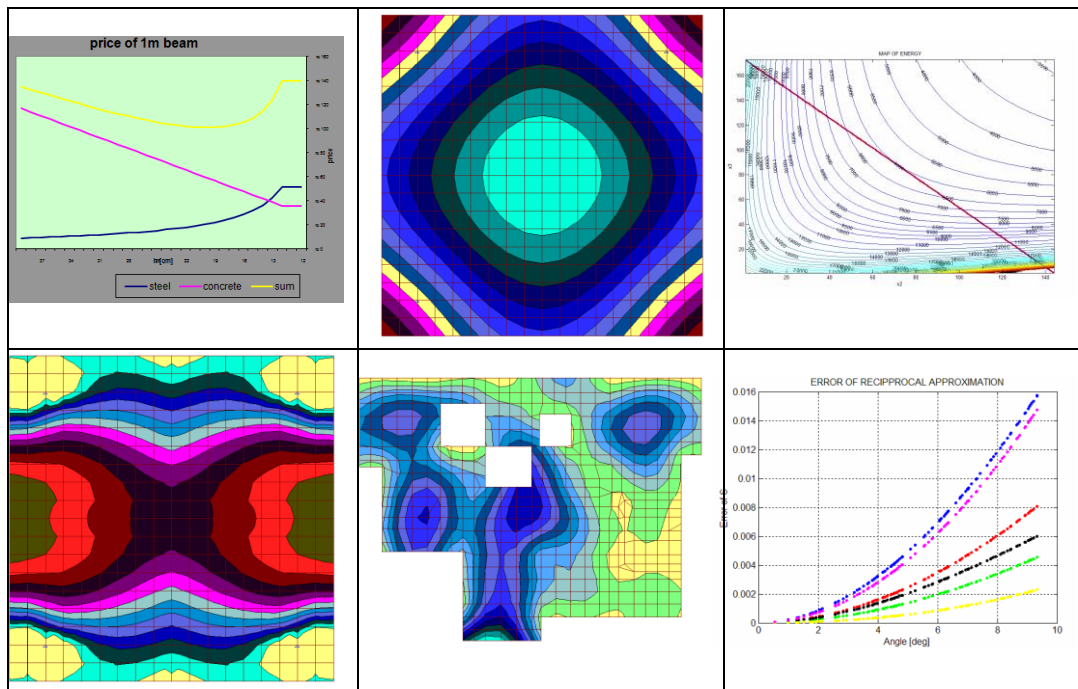


3. אנליזות דינמיות של מבנים במודל תלת מימדי לצורך בדיקה לרעידת אדמה במטרה לקבל עבי אלמנטים אופטימאלי על פי דרישות התקנים ולקבוע את כמויות הזיון.

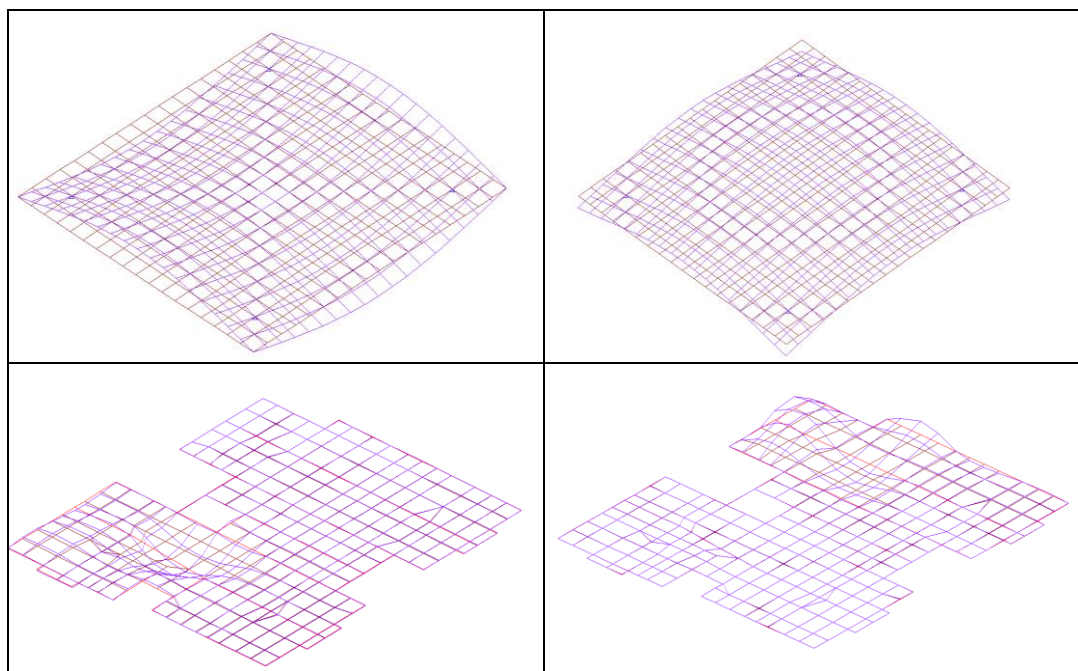


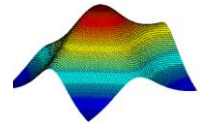


4. אנליזות אופטימיזציה תוך שימוש בשיטת האלמנט הסופי לצורך הדמיה מדויקת של גיאומטריית המבנה, ותכנות בפיתוח עצמי, על מנת לקבוע גדלים אופטימליים של חלקי המבנה בהתאם לדרישות התקנים ובכך לגרום למבנה כלכלי יותר עם חיסכון בכמות החומר הנדרשת בבניה.

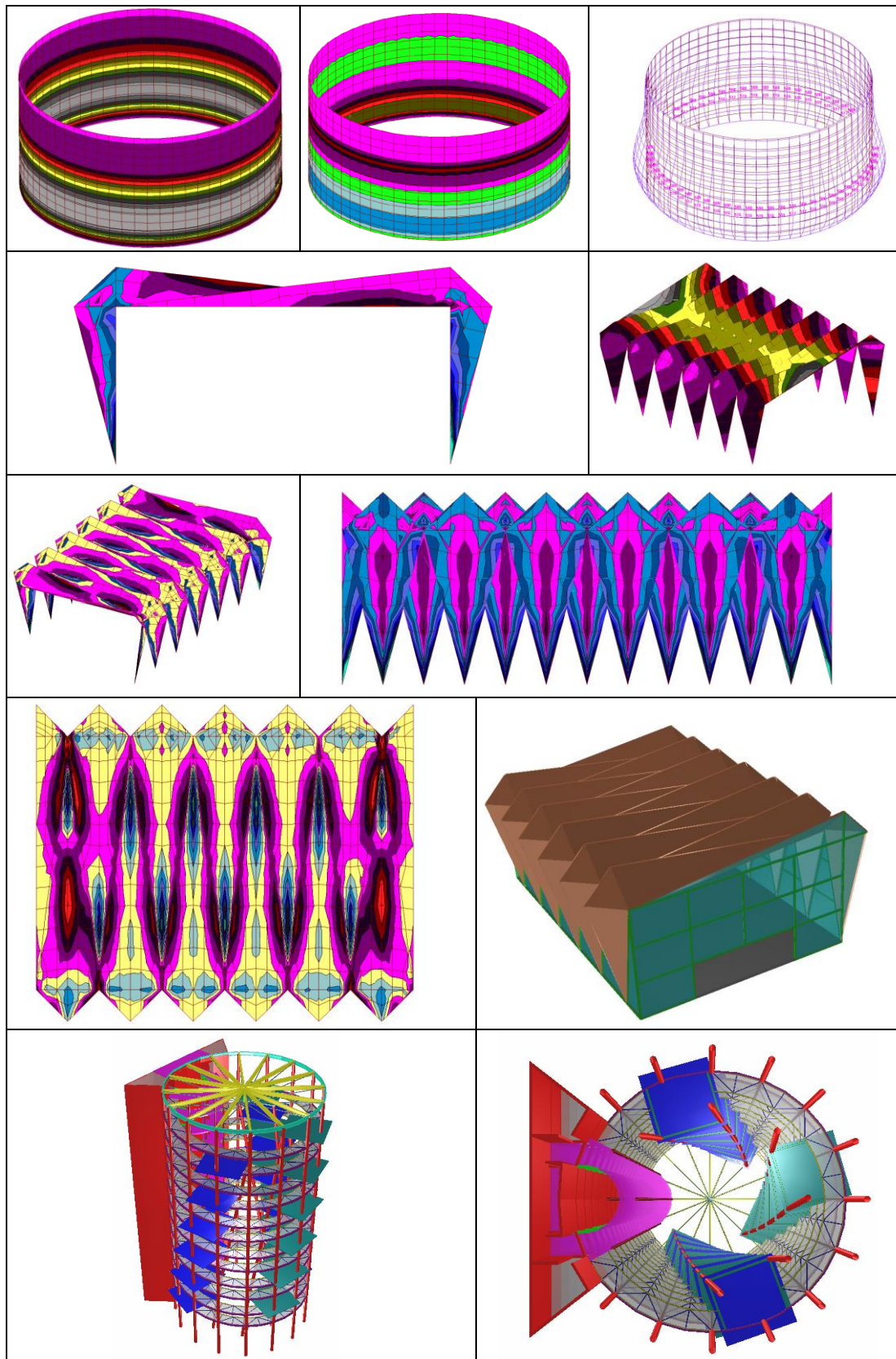


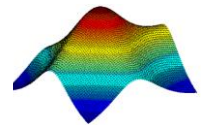
5. אנליזות לבדיקות של השפעות תרמיות על מבנים, ובדיקות וויברציות של רכיבי מבנה ותקררות לקביעת תדרים עצמיים.





6. אנליזות של מבנים מיוחדים, כגון מבנים מרחביים ומכלי מים.





מהנדס יהודה שרון - פרופיל ותמצית ניסיון

- מהנדס קונסטרוקציה רשום בפנקס במהנדסים והאדריכלים במשרד הכלכלה בענף הנדסה אזרחית במדור מבנים משנת 2003. רישיון מהנדס במדור מבנים.
- בוגר תואר ראשון בהנדסה אזרחית בהצטיינות.
- מוסמך תואר שני M.Sc. בהנדסה מכאנית.
- חבר מן המניין בוועדת מומחים הנדסית במסגרת ועדת ההיגוי להיערכות מדינת ישראל לרעידת אדמה.
- בוגר קורס בקרת תכן וביצוע הבנייה של Royal Institution of Chartered Surveyors - RICS כולל חפיפה באנגליה.
- חבר בארגון המהנדסים והאדריכלים העצמיים בישראל.
- ראש המגמה להנדסה אזרחית בקריה ללימודי הנדסה וטכנולוגיה בנאות אפקה ת"א.
- מרצה מהחוף באוניברסיטת אריאל.
- ניסיון בתכנון קונסטרוקציות למבנים גדולים ומורכבים בהיקפים גדולים מאוד.
- ניסיון תכנון קונסטרוקציות למבנים מיוחדים.
- ניסיון בפיקוח עליון ובקרה על "מגה פרויקטים" + ניהול O.E. ומהנדס בעלים.
- תכן אופטימאלי של מבנים ואופטימיזציה של מבנים.
- ייעוץ הנדסי לחברות גדולות וכתובת חוות דעת הנדסיות.
- אנליזות מבנים דינאמיות וסטטיות, אנליזות מבנים לרעידות אדמה ומתן שירותים למשרדי מהנדסים.
- מהנדס רשום בפנקס במהנדסים והאדריכלים בענף הנדסת מכונות במדור מכונות.
- מתן הרצאות וקורסים באיגוד המהנדסים לבניה ותשתיות.
- מתפקד כמהנדס חילוץ ומיגון במערך ההדרכה וההכשרה של פיקוד העורף במסגרת פעילות מילואים.

מאמרים מקצועיים שפרסמתי:

1. **תכנון משיכות מבנים לעמידות ברעידת אדמה.** פורסם בדצמבר 2016 בכתב העת הנדסת בניה ותשתיות, גיליון 70.
2. **כריית ידע בהנדסה ובחינה פרמטרית של מגדלים רבי קומות מפלדה הנתונים לכוחות סיסמיים ועומסים אנכיים.** פורסם בנובמבר 2015 בכתב העת הנדסת בניה ותשתיות, גיליון 65.
3. **הנדסת חילוץ ברעידת אדמה –** טכניקה לביצוע טריאז' מבנים הנדסי תוך שימוש בכלים הנדסיים מולטי דיסציפלינריים. פורסם באוגוסט 2015 בכתב העת הנדסת בניה ותשתיות, גיליון 64.